



PROGRAMAÇÃO WEB

Centro Universitário UniSenac – Campus Pelotas

Escola de Tecnologia da Informação


Prof. Edécio Fernando Iepsen

EXERCÍCIO SOBRE FORMS: SIMULADO DE SEGUROS

Avenida Seguros

localh... ☆

Novo Chrome disponível



Avenida Seguros

App Seguro de Veículos

Modelo do Veículo:

Marca:

Chevrolet ▾

Preço R\$:

Principal Condutor:


☐ Homem ☐ Mulher

Cliente Avenida:

☐ É Renovação?

Simular Seguro Limpar Dados

PASSOS

- Após criar o projeto (slides da 1ª aula), faça os ajustes iniciais no index.html e main.jsx
 - No arquivo App.jsx crie o layout da página
 - Faça os ajustes de estilo no arquivo App.css
- 
- Three parallel white lines of varying lengths are positioned in the bottom right corner of the slide, slanted diagonally upwards from left to right.

App.jsx (imagem e título)

```
import './App.css'

function App() {
  return (
    <>
      <div className="container">
        
        <div className='titulos'>
          <h1>Avenida Seguros</h1>
          <hr />
          <h2>App Seguro de Veículos</h2>
        </div>
      </div>
    </div>
  )
}
```



Avenida Seguros

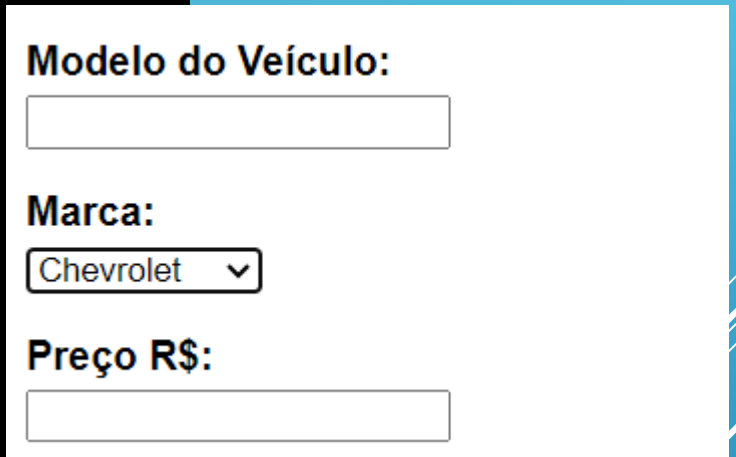
App Seguro de Veículos

App.css (estilos da imagem e título)

```
:root {  
  font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;  
}  
  
.container {  
  display: flex;  
}  
  
.logo {  
  height: 140px;  
}  
  
.titulos {  
  margin-left: 20px;  
}
```

App.jsx (campos iniciais do form)

```
<form>
  <p>
    <label htmlFor="modelo">Modelo do Veículo:</label>
    <input type="text" id="modelo" required />
  </p>
  <p>
    <label htmlFor="marca">Marca:</label>
    <select id="marca">
      <option>Chevrolet</option>
      <option>Fiat</option>
      <option>Volkswagen</option>
      <option>Renault</option>
      <option>Ford</option>
      <option>Nissan</option>
    </select>
  </p>
  <p>
    <label htmlFor="preco">Preço R$:</label>
    <input type="text" id="preco" required />
  </p>
```



Modelo do Veículo:

Marca:

Chevrolet ▾

Preço R\$:

App.jsx (demais campos)

[illegible]

Principal Condutor:

☐ Homem ☐ Mulher

Cliente Avenida:

☐ É Renovação?

[Simular Seguro](#) [Limpar Dados](#)


App.css (estilos da label e buttons)

```
label {  
  display: block;  
  font-weight: bold;  
  margin-top: 10px;  
  margin-bottom: 4px;  
}  
  
.btn {  
  font-weight: bold;  
  padding: 8px;  
  border-radius: 6px;  
}
```


PASSOS

- Acrescentar ao projeto o pacote react-hook-form e os recursos de programação (conforme slides react-forms)

CÁLCULO DO SEGURO:

- Para homens: 3% do valor do veículo. Para mulheres: 2% do valor.
 - Se for renovação: 10% de desconto
- 
- Several white lines of varying lengths and angles are positioned in the bottom right corner of the slide, creating a modern, abstract graphic element.

App.jsx (react-hook-form)

```
import { useForm } from "react-hook-form"

function App() {
  const { register, handleSubmit } = useForm()
```

```
    <form onSubmit={handleSubmit(calcularSeguro)}
      onReset={limparForm}>
```

```
      <input type="text" id="modelo" required {...register("modelo")} />
```

```
      <select id="marca" {...register("marca")}>
```

```
        <input type="text" id="preco" required {...register("preco")} />
```

```
        <input type="radio" id="condutor" value="homem" name="condutor"
        {...register("condutor")} /> Homem
```

```
        <input type="radio" value="mulher" name="condutor"
        {...register("condutor")} /> Mulher
```

```
        <input type="checkbox" id="cliente" value="x"
        {...register("cliente")} /> É Renovação?
```

App.jsx (variáveis de estado)

```
import { useState } from "react"

function App() {

  const [carro, setCarro] = useState("")
  const [total, setTotal] = useState("")
  const [parcela, setParcela] = useState("")
```

```
    </form>

    <h2>{carro}</h2>
    <h2>{total}</h2>
    <h2>{parcela}</h2>
  </>
```

App.jsx (função de cálculo (submit))

```
function calcularSeguro(data) {  
  const modelo = data.modelo  
  const marca = data.marca  
  const preco = Number(data.preco)  
  const condutor = data.condutor  
  const cliente = data.cliente
```

```
  if (condutor == null) {  
    alert("Indique o principal condutor")  
    return  
  }  
  
  let valTotal  
  if (condutor == "homem") {  
    valTotal = preco * 0.03  
  } else {  
    valTotal = preco * 0.02  
  }  
  
  if (cliente == "x") {  
    valTotal = valTotal * 0.90  
  }  
}
```

App.jsx (função de cálculo (submit))

```
const valParcela = valTotal / 24

setCarro(`Simulado de Seguro: ${marca} ${modelo}`)
setTotal(`Valor Total para 2 anos R$: ${valTotal.toLocaleString("pt-br", {
minimumFractionDigits: 2 })}`)
  setParcela(`ou Em 24x parcelas de R$: ${valParcela.toLocaleString("pt-br", {
minimumFractionDigits: 2 })}`)
}
```

App.jsx (função limpar (reset))

react-hook-form.com/docs/useform/reset

☆ | 📄 | 👤

HomeGet StartedAPITSAvancedFAQsTools ▼Resources ▼Releases ❤️

🗨️

Menu

useForm

register

unregister

formState

watch

handleSubmit

reset

resetField

setError

clearErrors

setValue

setFocus

getValues

getFieldState

trigger

reset

Reset form state and values

```
</> reset: <T>(values?: T | ResetAction<T>, options?: Record<string, boolean>) => void
```

Reset the entire form state, fields reference, and subscriptions. There are optional arguments and will allow partial form state reset.

Props

Reset has the ability to retain formState. Here are the options you may use:

Name	Type	Description
values	object	An optional object to reset form values, and it's recommended to provide the entire defaultValues when supplied.
keepErrors	boolean	All errors will remain. This will not guarantee with further user actions.
keepDirty	boolean	DirtyFields form state will remain, and isDirty will temporarily remain as the current

reset: força que as variáveis do register retornem ao valor inicial


```
const { register, handleSubmit, reset } = useForm()
```

```
function limparForm() {  
  setCarro("")  
  setTotal("")  
  setParcela("")  
  reset({  
    modelo: "",  
    marca: "Chevrolet",  
    preco: "",  
    condutor: null,  
    cliente: null  
  })  
}
```


Avenida Seguros

localhost:5173

Novo Chrome disponível



localhost:5173 diz
Indique o principal condutor

OK

Modelo do Veículo:

Marca:

Preço R\$:

Principal Condutor:
☐ Homem ☐ Mulher

Cliente Avenida:
☐ É Renovação?

Simular Seguro

Limpar Dados

Avenida Seguros

localhost:5173

Novo Chrome disponível



Avenida Seguros

App Seguro de Veículos

Modelo do Veículo:

Marca:

Preço R\$:

Principal Condutor:
☒ Homem ☐ Mulher

Cliente Avenida:
☐ É Renovação?

Simular Seguro

Limpar Dados

Simulado de Seguro: Fiat Palio
Valor Total para 2 anos R\$: 1.800,00
ou Em 24x parcelas de R\$: 75,00